

Takasi YAMAZAKI*: Notes on Scrophulariaceae of Asia

山崎 敬*: アジア産ゴマノハグサ科植物新知見**

- 1) **Veronica robusta** (Prain) Yamazaki stat. nov. — *Veronica cana* Wallich var. *robusta* Prain in Journ. As. Soc. Bengal **72**: 20 (1903); N. M. Dutta in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **57**: 593, pl. (1960).

A *V. cana*, caulibus densissime tomentosis, pilis patentibus, foliis majoribus utrinque dense pilosis, pedicellis calyceque tomentosis, sepalis lanceolatis acutis, bracteis lanceolatis acutis pedicellis paulo longioribus differt.

Hab. Darjeeling, inter Garibans et Tanglu alt. 2800m (Hara, Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, Jun. 7, 1960, no 691).

Distr. Southern Sikkim and Darjeeling.

- 2) **Scrophularia sikkimensis** Yamazaki, sp. nov. — *Scrophularia pauciflora* (non Bentham) Hooker, Fl. Brit. Ind. **4**: 253 (1883) pro parte, quoad specimen sikkimensis tantum.

Herba perennis. Radix crassa perpendiculosa. Gaulis hypogaeus rigidus multiramosus, epigaeus erectus simplex vel ex axillis foliorum ramulum emittens, tetragonus ad angulos obsolete lineatus glaber superior sparse glanduloso-pilosus, in anthesi 25—50cm altus. Folia opposita membranacea, petiolis exalatis 1.5—5cm longis margine lanatis, laminis deltoideo-ovatis apice acutis basi subcordatis vel truncatis margine grosse subduplicato-serratis 4—7cm longis 2.5—4.5cm latis supra sparsissime pilosis, subtus basi lanatis ceteris sparse pilosis, serris deltoideis acutis mucronatis. Inflorescentia terminalis aphylla thyrosa, cymis abbreviatis subsessilibus densifloribus in anthesi glanduloso-pilosi 2—5 floriferi. Pedicelli 1—2mm longi glabri. Bracteae parvae linear-lanceolatae acuminatae 3—8mm longae sparsissime glanduloso-pilosae. Calyx profunde 5-partitus sparsissime glanduloso-pilosus, laciniis linear-lanceolatis acuminatis, 2 inferioribus 4mm longis 3 superioribus 5mm longis tubo corollae subaequilongis. Corolla flavovirens urceolata 6—7mm longa, tubo 5mm longo, labio superiore 2.5mm longo 2mm lato apice bilobato margine repando, labio inferiore trilobato ca. 0.8mm longo margine repando. Stamina tubo corollae subaequilonga, filamentis glanduloso-

* Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo. 東京大学理学部植物学教室。

** 東京大学インド植物調査研究報告 No. 3.

本研究は文部省科学研究費(総合研究 4074)によるものである。

puberulis. Staminodium ad medium labii superioris affixum subulatum. Ovarium glabrum apice sensim in stylum 1.5 mm longum capitato-stigmatosum persistente transeuns. Capsula ovato-globosa acuta 5—6 mm longa. A *S. pauciflora*, petiolis lanatis, sepalis angustioribus longioribus, staminodio subulato differt.

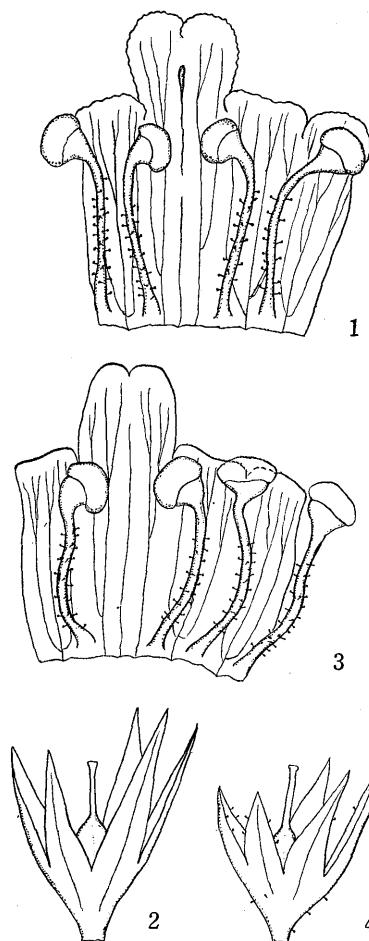


Fig. 1. 1-2. *Scrophularia sikkimensis*.

1. Corolla expanded. $\times 10$. 2. Calyx. $\times 10$.

10. 3-4. *S. pauciflora*. 3. Corolla expanded. $\times 10$. 4. Calyx. $\times 10$.

1. c. p. 632 (1938). Distr. North-eastern Korea.

Series **Kakudensis** Yamazaki 1. c. p. 84. (1949).

Hab. Darjeeling, Phalut alt. 3500 m (Hara, Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, Jun. 5, 1960, no. 758—Typus in Herb. Univ. Tokyo). Sikkim, Gamotang alt. 3750m (Hara, Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, May 29, 1960, no. 5815), inter Jongri et Gamotang alt. 3800 m (Hara, Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, May 26, 1960, no 558), Jongri alt. 4000 m (Hara, Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, May 21, 1960, no. 5814), along the Choktserling Chu, north of Jongri alt. 4000—4500 m (Murata and Togashi, May 25, 1960, no. 488).

3) **Scrophularia. Series Grayanae**

Yamazaki in Journ. Jap. Bot. **23**: 83 (1949).

S. grayana Maxim. ex Komarov, Fl. Mansh. **3**: 415 (1907).—*Ezo-hinano-usutsubo*. Distr. Saghalien, Hokkaido and northern Honshu.

var. **takesimensis** (Nakai) Yamazaki stat. nov.—*S. takesimensis* Nakai in Journ. Jap. Bot. **14**: 635 (1938).

Distr. Korea Ins. Dagelet.

var. **borealkoreana** (Nakai) Yamazaki stat. nov. —*S. borealkoreana* Nakai

S. kakudenses Franchet in Bull. Soc. Acad. France **26**: 87 (1879).—*S. toyamae* Hatsusima ex Yamazaki in Journ. Jap. Bot. **25**: 215 (1950) syn. nov.—*Oohinanousutsubo*. Distr. Southern Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu and northern Korea.

var. **microphylla** Nakai in Journ. Jap. Bot. **14**: 637 (1938). Distr. Korea Ins. Quelpaert.

S. koraiensis Nakai in Bot. Mag. Tokyo **23**: 189 (1909). Distr. Northern Korea..

var. **velutina** Sakata ex Ueki et Sakato in Act. Phyt. Geobot. **7**: 16 (1938). Distr. Northern Korea.

S. ningpoensis Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 171 (1890). Distr. China: Chekiang Anhwei, Kiangsi, Fukien and Kwangtung.

S. yoshimurae Yamazaki in Journ. Jap. Bot. **23**: 85 (1949). Distr. Formosa.

S. buergeriana Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.—Bat. **2**: 116 (1865).—*Gomano-hagusa*. Distr. Central and western Honshu, Kyushu, Korea, southern Manchuria and northern China.

var. **quelpaertensis** Yamazaki l. c. p. 85 (1949). Distr. Korea Ins. Quelpaert.

Series **Musashienses** Yamazaki l. c. p. 86 (1949).

S. duplicato-serrata Makino in Bot. Mag. Tokyo **20**: 4 (1906).—*Hinano-usutsubo*. Distr. Central and southern Honshu, Shikoku and Kyushu.

S. musashiensis Bonati in Bull. Soc. Bot. France **11**: 520 (1911).—*Satsuki-hinano-usutsubo*. Distr. Central Honshu (Musashi and Shinano).

4) **Mimulus szechuanensis** Pai in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2**: 119 et 189 (1934).—*Mimulus nepalensis* Bentham var. 2, Hooker, Fl. Brit. Ind. **4**: 259 (1884).—*Mimulus nepalensis* Bentham var. *major* H. Winkl. in Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 480 (1922).—*Mimulus tenellus* Bunge var. *major* (Winkler) Handel-Mazzetti, Symb. Sinicae, **7** (4): 833 (1936).

Hab. Darjeeling, inter Manibanjan et Batasi alt. 2000m (Kanai, Murata, Togashi and Tuyama, May 1, 1960, no. 5714), Simkuna Bazar alt. 2200m (Kanai, Murata and Togashi, Jun. 19, 1960, no. 5715). Bhutan, Sele La alt. 3100 m (S. Nakao, Jul. 26, 1958, no. 742).

Distr. Nepal, Sikkim, Bhutan, Yunnan, Szechuan and Shensi.

In the *Mimulus nepalensis* group of central and eastern Himalayas, I can

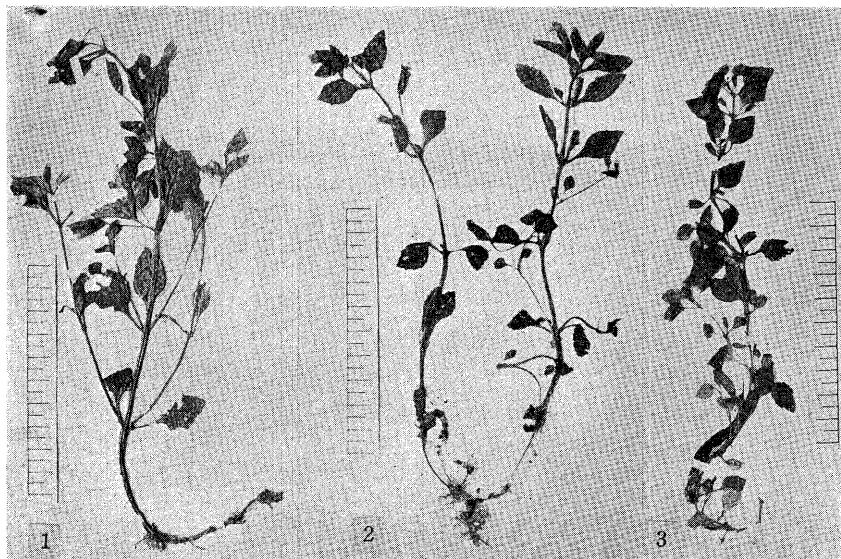


Fig. 2. 1. *Mimulus szechuanensis*. (Szechuan, Mt. Omei). 2. *M. nepalensis*. (Darjeeling: Kurseong). 3. *M. tenellus* (Korea: inter Kaijyo et Kinsen). scales: 10cm.

recognize two distinct species. They are classified as follows:

Pedicels glabrous longer than the leaves or nearly equal. Calyx with straight mouth 7—9mm long in flowering stage, glabrous on the ribs, teeth nearly equal. Corolla 13—15mm long.....*M. nepalensis*

Pedicels hairy shorter than the leaves. Calyx with oblique mouth 10—12mm long in flowering stage, ciliate on the ribs, upper 2-teeth longer than the others. Corolla about 20mm long.*M. szechuanensis*

They are often mixed with *Mimulus tenellus* Bunge of northern China, but the latter is apparently different species by having the shorter pedicels, smaller glabrous calyx and smaller corolla. In eastern Asia they are distinguished as follows:

1) Pedicels very short 4—7 mm long. Calyx 3—4 mm long in flowering stage, 5—7mm long in fruit-bearing stage. Corolla 7—8mm long.*M. tenellus*

Pedicels 15—32mm long, longer than or as long as the leaves. Calyx 6—9mm long in flowering stage, 8—15mm long in fruit-bearing stage. Corolla 13—15 mm long.....*M. nepalensis* (2)

2) Calyx with glabrous mouth, glabrous on the ribs.....var. *nepalensis*.

Calyx with ciliate mouth, hirsute on the ribs.var. *japonica*

Mimulus nepalensis Benthan, Scroph. Ind. 29 (1835); in DC. Prod. 10:

373 (1846); Hooker, Fl. Brit. Ind. 4: 258 (1884); Hemsley in Journ. Linn. Soc.

Bot. 26: 181 (1890); Grant in

Ann. Missouri Bot. Gard. 11:

99 (1924) pro parte; Y. Y. Pai

in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad.

Peiping 2: 118 et 188 (1934)

pro parte.—*Mimulus assamicus*

Griff. in Madr. Journ. Sci. 4:

1836 (1836) non vidi; in Lin-

naea 12: litt. 199 (1836).—*Mim-*

lus tenellus Bunge sensu Han-

del-Mazzetti, Symb. Sinicae 7

(4): 832 (1936) pro parte.

Distr. Central and eastern

Himalayas, from Nepal to

Bhutan and Assam. Western

and central China (Yunnan,

Szechuan and Hupeh).

var. *japonica* Miquel in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 2: 116 (1865) ut forma; Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St.-Pet. 20: 436 (1875); Furumi in Bot. Mag. Tokyo 30: 112 (1916); Grant l. c. p. 207 (1924) pro parte. —*Mimulus tenellus* Bunge var. *japonicus* (Miquel) Handel-Mazzetti, l. c. p. 833 (1936). —*Torenia inflata* Miquel, l. c. 3: 192 (1867). —*Mimulus inflatus* (Miquel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 209 (1919); Hara, Enum. Sperm. Japon. 1: 262 (1948); Ohwi, Fl. Jap. p. 1034 (1953). —*Mimulus formosana* Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 79 (1920). —*Mimulus tenellus* (non Bunge) Li in Quart. Journ. Taiwan Museum 3: 57 (1950). —*Torenia arisanensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 21: 222 (1931).

Distr. Japan (Kyushu, Shikoku, Honshu and Hokkaido), southern Korea and Formosa.

Mimulus tenellus Bunge, Enum. Pl. China bor. p. 49 (1831); Bentham in DC. Prodr. 10: 373 (1846); Maximowicz, l. c. 20: 436 (1875); Hemsley, l. c.

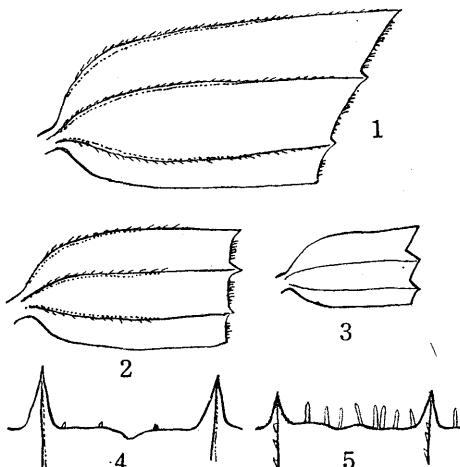


Fig. 3. 1-3. Calyx. $\times 3$. 1. *Mimulus szechuanensis*.
2. *M. nepalensis* var. *japonicus*. 3. *M. tenellus*.
4-5. A part of margin of the calyx of
M. nepalensis. 4. var. *nepalensis*. 5. var.
japonicus.

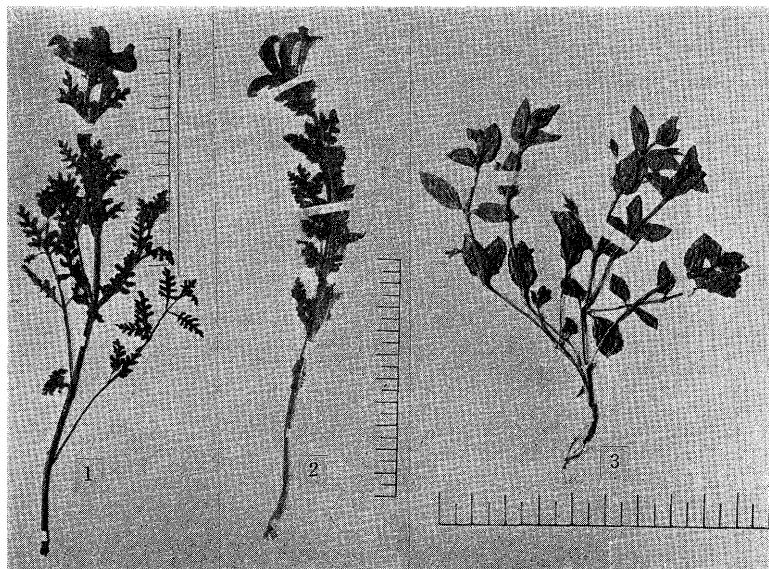


Fig. 4. 1. *Pedicularis ikomai*. 2. *Pedicularis nanfutashanensis*.
3. *Vandellia laotica*. scales: 10cm.

26: 181 (1890); Komarov, Fl. Mansh. 3: 417, t. 5 (1907); Handel-Mazzetti, l. c. p. 832 (1936) pro parte.—*Mimulus nepalensis* Bentham sensu Grant, l. c. p. 206 (1924) pro parte; Y. Y. Pai, l. c. 2: 118 (1934) pro parte.

Distr. Northern China (Hopeh and Shantung), southern Manchuria and northern Korea.

5) ***Vandellia laotica*** Yamazaki sp. nov.

Caulis erectus multiramosus 10 cm altus tetragonous glaber. Folia opposita, petiolis inferioribus 2—3 cm longis superioribus sursum brevioribus subsessilibus glabris, laminis ovatis basi cuneato-rotundatis apice acutis margine utrinque minutissime 4—6 serratis 9—15 mm longis 6—9 mm latis utrinque pulvigeris, serris adpressis acutis mucronatis. Flores in axillis foliorum solitarii, pedicellis glabris in anthesi 8—10mm longis in fructu usque ad 15mm longis foliis brevioribus. Calyx 5-partitus 4 mm longus glaber, laciinis linearis-lanceolatis acuminatis glabris. Corolla calyce duplo superans 7 mm longa, labio superiore late ovato obtuso ca. 2 mm longo et lato, labio inferiore quam superiore longiore trilobato, lobis orbiculatis ca. 1 mm longis et latis. Ovarium lanceolatum glab-

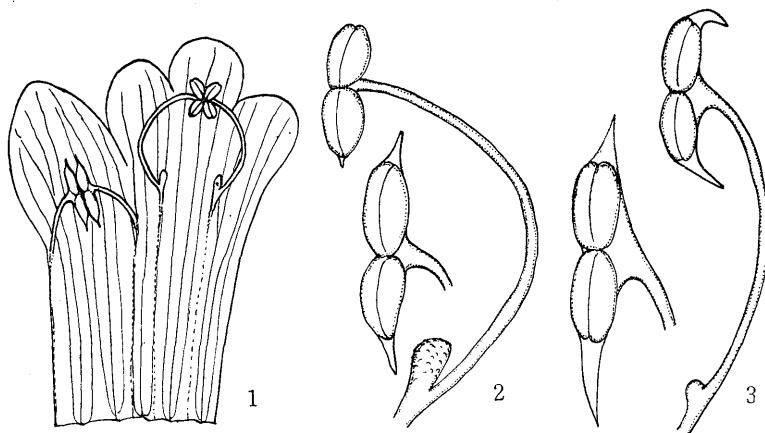


Fig. 5. 1. Corolla expanded of *Vandellia laotica*. $\times 7$. 2. Stamens of *V. laotica*. 3. Stamens of *V. brevipedunculata*.

rum. Stamina 2 postica brevissima, antherarum loculis alteris carcalatis, 2 antica elongata, appendicibus breviter clavatis, antherarum loculis emarginatis basi mucronatis. Stigma flabellata. Capsula immaturata lanceolato-linearis apice acuminata ca. 8 mm longa calyce duplo supreans. A *Vandellia brevipedunculata* cui proximus, sed foliis breviter petiolatis utrinque pulvigeris, loculis antherarum anticarum emarginatis ecalcaratis appendicibus clavatis differt.

Hab. Indo-china, Laos, Hat Kieng on the river bank of Nam Nguin, north of Vientiane (T. Tuyama, 22 Dec. 1957, typus in Herb. Univ. Tokyo).

6) ***Pedicularis nanfutashanensis*** Yamazaki sp. nov. —*Pedicularis ikomai* Sasaki sensu Li in Quart. Journ. Taiwan Museum 3: 80 (1950) pro parte.

Radix lignosa rugosa radiculos subcarnosas fibrosas emittens, collo squamigero squamis parvis ovatis acutis. Caulis fasciculatis teres simplex vel sparsissime ramosus albo-barbatus, pilis crispulis, internodiis foliis longioribus vel subaequilongis. Folia opposita erecto-patentia, petiolis inferioribus 3—5 mm longis superioribus sursum brevioribus sparse albopilosus, laminis oblongo-ovatis acutis basi cuneatis supra scabridis subtus albo-barbatis pinnatisectis 10—20 mm longis 5—8 mm latis, segmentis 4—5 jugis oblongis acutis grosse irregulariter acutilobatis. Recemus terminalis 2—6 florifer. Flores axillares oppositi. Bracteae foliiformes quam calyces paulo longiores vel subaequilongae 6—10 mm longae pilosae. Calyx oblique cylindricus breviter pedicellatus apice bilobatus acutus

12 mm longus 5 mm latus ad costas sparse puberulus. Corolla 30 mm longa, tubo recto angustato calyce paulo excede 13 mm longo infimo 1 mm supermo 3 mm lato, galeo 15 mm longo inferne convexo dilatato ca. 5 mm lato superne sursum rostrato, rostro apice bilobato, lobis apice dentatis, dente antico porrecto acuto, labio inferiore ca. 17 mm longo et lato apice trifido, lobis lateralibus

ovatis 3 mm longis 4 mm latis, lobo medio late orbiculato 3 mm longo 4 mm lato. Stamina didynama, filamentis posticis longioribus pilosis anticus glabris, antheris ellipticis 3 mm longis 1 mm latis. A *P. ikomai*, foliis minoribus, petiolis brevioribus, aminis albo-barbatis, bracteis brvioribus albo-barbatis, calycibus sparse pubescentibus, galea angustiore, rostro apice dentato, dente antico porrecto differt.

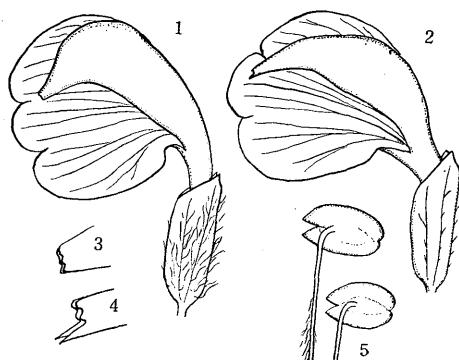


Fig. 6. 1. Flower of *Pedicularis ikomai*. $\times 1.5$.
2. Flower of *P. nanfutashanensis*. $\times 1.5$. 3.
Rostrum of *P. ikomai*. 4. Rostrum of *P.*
nanfutashanensis. 5. Stamens of *P. nan-*
futashanensis.

Hab. Formosa, Mt. Nanfutashan, Bunakkei alt. 3500 m (N. Fukuyama, Jul. 1933, typus in Herb. Univ. Tokyo, no. 4173), ibidem alt. 3700m (J. Ohwi, Jul. 19—20, 1933), ididem (I. Shimozawa, Aug. 14, 1940).

I am indebted to the director of Royal Botanic Garden at Kew who gave me facilities for the loan of *Scrophularia pauciflora* and *S. calycina*, and for the photograph of type specimens of *Mimulus nepalensis* Bentham, *Mimulus assamicus* Griffith and *Veronica cana* Wallich.

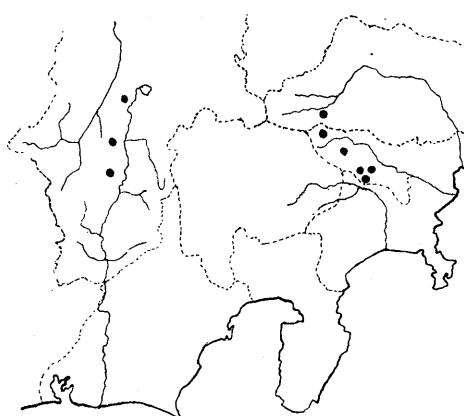
1) ヒマラヤからクワガタソウ列の種類は *Veronica cana* と *V. deltiloba* が知られていた。*V. robusta* は全体に褐色の長毛が密生することで前者から区別される。前者がシッキム中部からネパールにあるのに、*V. robusta* はシッキム南部からダージリンにあって分布も異っている。*V. cana* とともにクワガタソウ (*V. miquelianoides*) に近縁の種類である。

2) シッキムからゴマノハグサ節のものとして *Scrophularia elatior*, *S. urticaefolia*, *S. pauciflora* の3種が知られている。1960年のシッキム調査で採集されてき

た標本にはこの3種にあたるものがあるが、*S. pauciflora* にあたるものはネパールの*S. pauciflora* と比較すると仮雄蕊が存在することや、葉柄や葉身の基部に長毛があることで明らかに別種であり、*S. sikkimensis* とする。

3) 日本産のゴマノハグサ属は地下部の形態からエゾヒナノウツボ列、オオヒナノウツボ列、ヒナノウツボ列の3群に区別される。エゾヒナノウツボはアルタイからコーカサス、東部ヨーロッパに分布する *S. alata* に近縁で、ゴマノハグサ属としては北方系の種類である。砂礫地に生育する点もやや他の種類ことなる。この群のものは東亜から3種類報告されているが、地域的に少しづつ形がことなるだけで、同一種類とみなすのが適當である。オオヒナノウツボ群は低山地に生育し、北半球の温帶に広く分布し、多くの種類が知られている。東亜ではオオヒナノウツボ、*S. koraiensis*, *S. ningpoensis* が一連のものである。ゴマノハグサは形態が異り、オオヒナノウツボ類とは系統が違うが、大陸の種類が明らかでないので近縁種がはっきりするまでオオヒナノウツボ列としておく。台湾の種類は地下部が不明で、類縁関係がはっきりしなかつたが、その後の資料により根が紡錘状に肥大することがわかり、これまで考えられていたようにヒナノウツボ列の系統でなく、オオヒナノウツボ列のものであることが明らかになった。ツシマヒナノウツボはがく裂片が披針形であることが *S. koraiensis* に似るが、花序の頂生する点で異なり、オオヒナノウツボとはがく裂片の形や葉の鋸歯がこまかい点で異なり、種として報告したが、その後対馬から入手した資料や品川鉄摩氏などの研究によると、対馬のものは上述のような性質をもつ傾向があり、オオヒナノウツボと *S. koraiensis* との中間的なものとみられるけれど、オオヒナノウツボの変化の範囲内にはいり、特に区別されるような群とはみとめられないようである。

ヒナノウツボ類は中国大陸に近縁種があるだろうと推定していたが、正確なことは不明であった。最近ヒマラヤで採集された *S. urticaefolia* は根の形態からヒナノウツボ列のものであることが確認され、はじめてこの系統関係がはっきりした。*S. urticaefolia* はネパール、シッキム、ビルマ、雲南に分布している。西康や四川にある *S. wilsonii* や四川の *S. fargessi* も近縁のものであるといわれるので、この類は東亜特有の群であろうと思われる。日本にはヒナノウツボとサツキヒナノウツボとの2種があり、ともに日本の固有種である。サツキヒナノウツボは奥多摩山地に分化した種類とみなされていた。ところが科学博物館所蔵の故小泉秀雄氏の標本をみせていただいたところ、サツキヒナノウツボとみられる標本が木曾駒岳で採集されていることがわかった。採集地は上伊那郡宮田村宮田口6合目、1924年7月30日(果実)；上伊那郡飯島村与田切川、1926年6月19—21日(花)；上伊那郡伊那富村(辰野)小横川、1927年7月18日(果実)である。その後古瀬義氏も木曾駒岳で採集している。小泉氏は新種と考えて学名和名を標本上に手記しているが、これらの標本は奥多摩山地のサツキヒナノウツボと、形態も花期もほとんど同じであることから、木曾駒岳北部から

Fig. 7. Distribution of *Scrophularia musashiensis*.

すぎない。大部分は *Paradoxa* 節のものである。そのなかでオオバミゾホオズキ (*Mimulus sessilifolius*) 以外は、互いによく似た種類で分類が混乱している。ミゾホオズキ類似のもので、アジアから種類として報告されたものは *M. tenellus*, *M. nepalensis*, *M. inflatus*, *M. bodinieri*, *M. formosana*, *M. szechuanensis* がある。しかしヨーロッパやアメリカの学者は、これらをすべて *M. tenellus* のもとに総括して一種類としてあつかっているのが普通である。最近アジアの資料が充実してくるにつれこうしたとりあつかいが不適当であることがはっきりしてきた。雲南からインドシナに分布する *M. bodinieri* は標本をみていないので別にして、他の 5 種類を検討すると 3 つの形をみとめることができる。朝鮮北部、満州南部、中国北部に分布する *M. tenellus* は、花は小さくて葉より短かく、花梗はがくより短かく、がくは無毛、がく裂片は 3 角形、花冠は小さく長さ 7—8 mm であるなどの点で他とはっきり区別される。分布地域も他の種類とことなるので、種類として認むべきものと思われる。*M. szechuanensis* はがくは大きく背部は腹部より長いので、がく筒の上端は斜に切れているように見える。がく裂片は短い突起状で、突起間は膜質で軟毛がはえる。花冠は大きく長さ 18—20 mm である。陝西、四川、雲南に分布し、ブータン、シッキムにも分布することが明らかになつた。

M. nepalensis はがくは無毛であり、*M. tenellus* に似るが、花梗は長く花は葉より長くのび、がく裂片の形は突起状である点で異なる。がく裂片の形は *M. szechuanensis* に似るが、がくの背部と腹部はほぼ同長で上端は直角に切断したように見える。花冠は小さく長さ 13—15 mm である。日本の *M. inflatus* と台湾の *M. formosana* は葉の巾がやや広いことや、がくに毛のある点で *M. nepalensis* とやや異なるが、中国大陸のものは両者の中間であって、ヒマラヤのものは無毛でも東にいくにつれて毛が多くな

南駒岳にかけての伊那側の山地に、サツキヒナノウツボが存在することが明らかとなった。奥多摩と上伊那郡とにとひはなれて分布していて、今のところ両者の中間には全く知られていない。このような分布をする植物は他にみられないようであり、はなはだ特異な分布型をもつ種類である。

4) ミゾホオズキ属はアメリカ大陸でいちじるしく分化し、多くの種類が知られている。アジアでは比較的少なく 8 種類ほど知られているに

り、日本のものはその極端形であることになる。同一種類の地理的変異とみなすのが適當である。

5) *Vandellia laotica* はアゼトウガラシ節 (Sect. Angustifoliae) のものでシマウリクサ (*V. cordifolia*) に似た種類である。最も近いのは浙江省から報告された *V. brevipedunculata* であるが、欧文に記したようなはっきりとした違いがある。貧弱な資料があるのでこれらの種類の関係はまだはっきりわからない。

6) 台湾北部の高山にはえるイコマソウはヒマラヤから中国西部にひろがり 10 種類ほど知られている Lyratae 節のもので特殊な形態のシオガマギク属の種類である。能高山、南湖大山、大霸尖山、次高山が産地として知られ、大霸尖山が基準標本の産地である。今まですべて一種類とされているが、大霸尖山のものと南湖大山のものを較べるとかなり異っている。南湖大山のものは葉が小さく下面に長白毛がある。包葉は小さくがくと同長かやや長い程度である。がく筒は短毛が散生するにすぎない。花冠上唇は細長く先是次第にほそまり、先端に歯牙がある。大霸尖山のものは葉は大きく裏面はほとんど無毛であり、包葉は大きく花とほぼ同長、がく筒は長白毛があり、花冠上唇は先端急にほそまり、先端に歯牙をもたない。こうした点から種類としてわかるのが適當と思う。次高山のものは大霸尖山に近いものであろう。能高山のものは場所からいって明らかにイコマソウと異なると思うが標本をみていないので不明である。

Kew 植物園から標本をかりるのに便宜をはかっていたいた原教授に深謝します。

□ Penn State-In-China Committee: **Report on the G. Weidman Groff Collection** 28×22cm pp. 510 (1961. Dec.) The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania. Groff 教授はペンシルバニア大学を卒業した園芸学者であつて 1907 から 1947 まで広東の嶺南大学に勤務しその農学部長であった。氏ははじめ亜熱帯の支那の植物に多大の興味を抱き、その種属誌を出版したいと考えてその準備として大なるメモカードを作り出した。大綱を Dalla Torre の *Systema Phanerogamarum* にとり、数千枚を越える属のリスト、さらに個々の種についてのカードも用意し、それに必要な項目をぎっしりと書き込んだ。p. 12 にそのサンプルが出ているが A 6 版大のカードに一杯の文字が並んでいる。その片面は主に関係文献の略記であるが、裏面には氏が直接経験した種々のデータも加えられた。後には近接地域の熱帯亜熱帯の植物の属種も加えられて益々大となつた。1954 年 12 月氏の没後その寄贈と遺嘱を受けた Penn. State 大学では委員会を作り、これらを活かすために整理をした。その間の経過と Dalla Torre による前の方の一小部分即ち裸子植物全部と單子葉の小部分トチカガミ科までを留学中の T.H. Chen 君が整理した部分を活字にしてあるのが本書である。氏の独自の観察記録の部分が活字になっているならばこれは一層有益であろうが、引用文献が剥離であつたり比較的知られていることが述べられた部分だけが印刷されたのは量と費用の割にもったいない感じもする。ともあれ、これと未発表の整理されて同大学図書館にあるカードは南支の植物を知りたいものに役立つと思い、紹介した。と同時にメモを作る人達にとって心血をそいだメモが死後にどうなるか、またどうあるべきかを考えさせる資料ともなる点でも紹介したものである。(前川文夫)